番号 TM2000-01

浸漬型ハンディタイプ温度計

装置型式　*TM－２０００*

取　扱　説　明　書

株式会社 ナカヤマ

はじめに

このたびは、株式会社ナカヤマ製　浸漬型ハンディタイプ温度計（ＴＭ－２０００）をお買い上げいただきまことにありがとうございました。

ご使用前に本書をよくお読みいただき、ＴＭ－２０００の機能・性能を十分ご理解のうえ、正しくご使用くださるようお願い致します。

目　　次

１．概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
　１－１　装置概要
　１－２　装置特徴

２．仕様　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3
　２－１　入力及び確度
　２－２　表示部仕様
　２－３　電源
　２－４　動作温度範囲
　２－５　保存温度
　２－６　外形寸法

３．測定方法　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4
　３－１　測定準備
　３－２　測定方法

４．異常表示　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

５．充電方法　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

６．付属品　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

付　録　　温度計本体外形図
　　充電器外形図
　　先端プラグ構成図

１．概要

１－１　装置概要

本図書は浸漬型ハンディタイプ温度計（Ｒタイプ）　ＴＭ－２０００の取扱について記載します。

１－２　装置特徴

・オートピークホールド型デジタル温度計
・オートパワーＯＦＦ機能（２分後にパワーＯＦＦ）
・消エネ設計（一回の充電にて３００時間使用可能）
・急速充電回路の採用（９０分フル充電）

２．仕様

２－１　入力及び確度

・　測度センサー　：　Ｒ熱電対、校正はＪＩＳ　Ｃ１６０２の基準熱起電力
・　測度範囲　　：　０　～　１７００℃
・　確度　　：　±（ 0.3%　of　rdg　+　1 ℃）
・　分解能　　：　１ ℃
・　温度係数　　：　３００ｐｐｍ
・　基準接点補償　：　±１ ℃　（ ０　～　５００ ℃ ）
・　外部抵抗　　：　５００Ω以下

２－２　表示部仕様

・　表示仕様　　：　１４．２ × １０mm　赤色 ＬＥＤ
・　エラー表示　　：　Ｅｒ－Ｓ センサーオープン ｏｒ センサーオーバー
　　Ｅｒ－Ｐ 充電電池低下

２－３　電源

・　本体電池　　：　ニッケル水素電池
・　充電電源　　：　入力　ＡＣ１００Ｖ ５０／６０Ｈｚ
　　：　出力　ＤＣ１２Ｖ　１Ａ
・　充電中表示　　：　本体表示窓左上ニ充電中赤色ＬＥＤ点灯
　　充電完了時ＬＥＤ消灯

２－４　動作温度範囲

０　～　５０ ℃

２－５　保存温度

－２０　～　７０ ℃

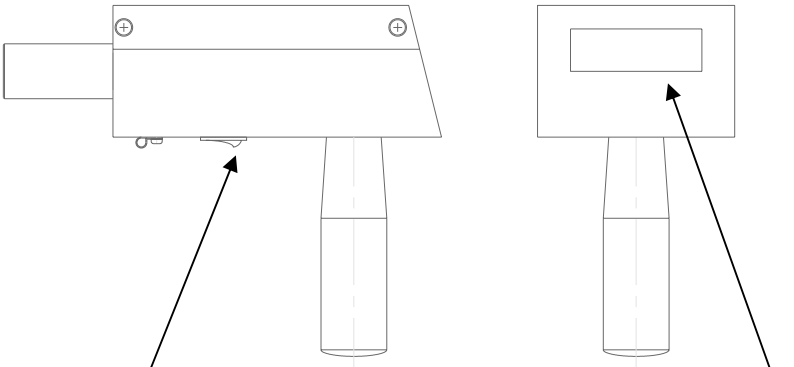
２－６　外形寸法　　図面参照

３．　測定方法

３－１　測定の準備

・　測定前の確認

下記図－１において電源スイッチをＯＮにして表示を確認します。



電源スイッチ　　（図－1）　　表示窓

表示確認　正常時はイマジョンが刺さって無い状態で　Ｅｒ－Ｓ　表示です。

注）Ｅｒ－Ｐの時は充電不測のです。充電方法の手順に従い充電を行ってください。

（図－２）

先端部

次に図－２の先端部に消耗型熱電対を差し込みます。

図－１の表示窓に常温（０～６０℃）表示が出れば正常にて測定準備が完了しました。

３－２　測定方法

測定開始：　ホルダーに消耗熱電対をセットし、電源スイッチをＯＮにし、常温を確認し測定を開始します。

測定中　：　測定中は表示が点滅します。　オートピークを検出すると表示が点灯します。

測定完了：　測定完了しましたら電源スイッチをＯＦＦにします。

尚、電源ＯＮのままでも３分後に自動ＯＦＦします。

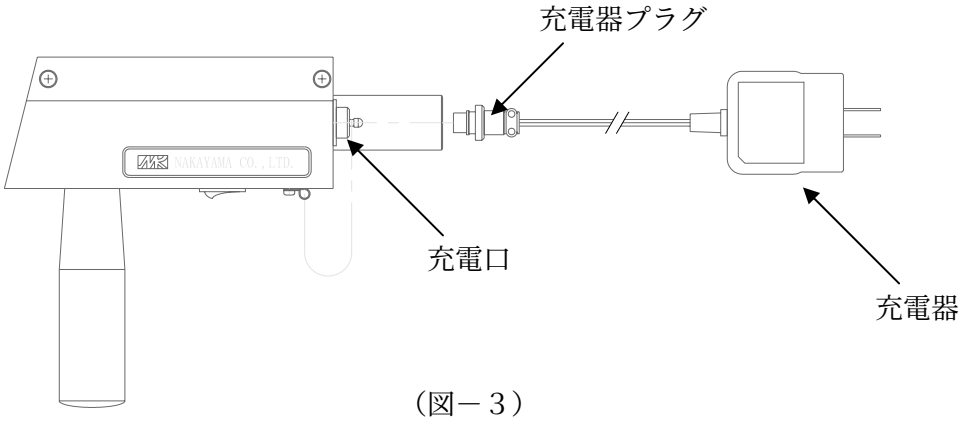
4．異常表示

表示内容　　Ｅｒ－Ｓ　：　消耗型熱電対未装着 又は 断線

Ｅｒ－Ｐ　：　充電不足　バッテリー低下

5．充電方法

5－1　接続方法



（図－3）

図－3の様に本体充電口のキャップを外し充電器側の充電プラグを差し込みます。
充電器をＡＣ１００Ｖのコンセントに差込充電を開始します。

5－2　充電時間

充電池が空の状態で約1時間３０分で充電が完了します。
Ｅｒ－Ｐの表示が出たら充電を行ってください。

注）継ぎ足し充電は電池の寿命を早めますので極力“Ｅｒ－Ｐ”表示の場合の充電を行ってください。

6．付属部品

- 温度計本体　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1台
- 充電器　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1個
- 検査合格証（本体貼付）・・・・・・・・・・・・・・1枚
- 検定表　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1部
- チェッカー校正証明書（写し）　・・・・・・・・・　1部
- チェッカートレーサビリティー（写し）・・・・・・・1部
- 取扱説明書　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1部

7．連絡先

株式会社 ナカヤマ
〒462-0066　名古屋市西区児玉三丁目３７番２２号
TEL(052)521-1171 FAX(052)521-1180